

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 15 mai 2024

Imprimat: 23 mai 2024

Versiune: 3

Pagina 1/12



## Techno Solv Eco 1I

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Identificator de produs

Numele comercial/denumirea:

Techno Solv Eco 1I

Articol Nr.:

T110232

UFI:

RENF-XFJA-F48T-JCME

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:

Amestec de solvenți pentru îndepărtarea adezivilor

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor:

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79

**E-mail:** msds@kando.eu

distribuitor:

**SC TECH-MASTERS TRADING SRL**

Str. Ogorului, Nr 42

410554 Oradea

Romania

**Telefon:** +40 259 220 258

**Telefax:** +40 259 428 800

**E-mail:** romania@tech-masters.eu

**Pagina web:** www.tech-masters.eu/ro

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Institutul Național de Sănătate Publică, Ministerul Sănătății, Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, 050463 Sector 5 Bucuresti, 24h: +40213183606

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Clasele și categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
Pericol prin aspirare ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.	
Lezarea gravă/iritarea ochilor ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii ( <i>Skin Sens. 1B</i> )	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
Corodarea/iritarea pielii ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Provoacă iritarea pielii.	
Periculoase pentru mediul acvatic ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	
Toxicitatea acută (inhalativ) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H332: Nociv în caz de inhalare.	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 15 mai 2024

Imprimat: 23 mai 2024

Versiune: 3



Pagina 2/12

## Techno Solv Eco 11

### 2.2. Elemente de etichetare

Marcare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole:



**GHS08**

Pericol pentru sănătate



**GHS09**

Mediu



**GHS07**

Semnul exclamării

**Cuvânt de avertizare:** Pericol

#### Atentionari privind pericolele asupra sanatatii

H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.

#### Atentionari privind pericolele asupra mediului

H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
------	---

**Criterii de pericol suplimentare:** niciuna

#### Fraze de precauție Prevenire

P261	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului/ .

#### Fraze de precauție Reactia/raspunsul

P301 + P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/ .
P331	NU provocați vomă.
P391	Colectați scurgerile de produs.

**Indicatii complementare:**

Conține: (R)-P-menthadiene-1,8, C11-14 zyklische Isoalkan- Kohlenwasserstoffe < 2 % aromatisch

### 2.3. Alte pericole

**Alte efecte adverse:**

Pe baza informațiilor disponibile, produsul nu conține nicio substanță PBT sau vPvB în procente de conținut  $\geq 0,1\%$ .

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în concentrații  $\geq 0,1\%$ .

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 15 mai 2024

Imprimat: 23 mai 2024

Versiune: 3

Pagina 3/12



## Techno Solv Eco 1I

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.2. Amestecuri

Material continand substante periculoase / Contaminari periculoase / Stabilizatori:

Identificatorii produsului	Numele substantei Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CE-Nr.: 927-285-2 Nr.-REACH: 01-2119480162-45	<b>C11-14 zyklische Isoalkan- Kohlenwasserstoffe &lt; 2 % aromatisch</b> Asp. Tox. 1 (H304), EUH066 Pericol <b>Estimarea toxicității acute</b> ATE (oral) > 2.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg ATE (inspiratia, vapori) 5.000 mg/L	50 - ≤ 54 % masa
CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0 Nr. de index: 603-014-00-0 Nr.-REACH: 01-2119475108-36	<b>2-Butoxietanol</b> Acute Tox. 4 (H302, H332), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Atenție <b>Estimarea toxicității acute</b> ATE (oral) 300 mg/kg ATE (dermal) 2.000 mg/kg ATE (inspiratia, vapori) 2,2 mg/L	30 - ≤ 32,5 % masa
CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5 Nr. de index: 601-096-00-2	<b>(R)-p-mentha-1,8-dienă</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317) Pericol M-factor (acut): 1 Factor M (cronic): 1	19,5 - ≤ 21 % masa

Așa cum afirmă în frazele H- și EUH: vezi secțiunea 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

##### Dupa inspirare:

Persoana în cauză este transportată afară, departe de locul accidentului. În cazul în care respirația se oprește, se administrează respirație artificială. Un medic trebuie consultat imediat.

##### In caz de contact cu pielea:

Îmbrăcămintea murdară și îmbibată trebuie scoasă. Trebuie să se facă imediat un duș. Un medic trebuie consultat imediat. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

##### Dupa contactul cu ochii:

Orice lentile de contact trebuie îndepărtate. Trebuie să se spele imediat și îndelung cu apă timp de cel puțin 15 minute, deschizând bine pleoapele. Consultați un medic dacă simptomele persistă.

##### Dupa inghitire:

Un medic trebuie consultat imediat. NU provocați vomă. Nu pot fi administrate medicamente care nu au fost prescrise de un medic.

#### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele cauzate de acest produs.

#### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu sunt date disponibile

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

##### Mijloace de stingere corespunzătoare:

Dioxid de carbon Spuma, Pulbere-, Apă ceata

##### Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nimic special.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data de prelucrare:** 15 mai 2024

**Imprimat:** 23 mai 2024

**Versiune:** 3

Pagina 4/12



## Techno Solv Eco 1I

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

În caz de incendiu: Evitați inhalarea produselor de ardere.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Recipientele se răcesc cu jeturi de apă pentru a preveni descompunerea produsului și formarea de substanțe potențial nocive. Se poartă în permanență îmbrăcăminte de protecție completă împotriva incendiilor. Se colectează apa de stingere care nu poate intra în conductele de canalizare. Apa utilizată pentru stingere și reziduurile de incendiu se preiau în conformitate cu reglementările în vigoare.

Echipament de protecție personal: Îmbrăcăminte normală de stingere a incendiilor, de exemplu, un aparat de respirație cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), o trusă de stingere a incendiilor (EN469), mănuși de stingere a incendiilor (EN 659) și cizme de stingere a incendiilor (HO A 29 sau A30).

## SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

#### 6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

##### Măsuri de precauție cu aplicare la persoane:

Scurgerea poate fi blocată dacă nu există niciun pericol. Trebuie să se pună dispozitive de protecție adecvate (inclusiv dispozitive de protecție personală, în conformitate cu punctul 8 din instrucțiunile de siguranță) pentru a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcămintei personale. Aceste instrucțiuni se aplică atât supraveghetorilor de re prelucrare, cât și intervențiilor de oprire de urgență.

#### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

##### Echipament de protecție personal:

Îmbrăcăminte normală de stingere a incendiilor, de exemplu, un aparat de respirație cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), o trusă de stingere a incendiilor (EN469), mănuși de stingere a incendiilor (EN 659) și cizme de stingere a incendiilor (HO A 29 sau A30).

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați produsul să pătrundă în apele reziduale, apele de suprafață, apele subterane.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

##### Alte informații:

Produsul vărsat trebuie aspirat într-un recipient adecvat. Recipientul care urmează să fie utilizat trebuie să fie testat pentru compatibilitatea cu produsul, sub rezerva secțiunii 10. Produsul rezidual se absoarbe cu un material absorbant inert. Se asigură o ventilație adecvată a zonei afectate. Eliminarea materialelor contaminate trebuie să se facă în conformitate cu reglementările din secțiunea 13.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Toate informațiile privind protecția personală și eliminarea sunt prezentate în secțiunile 8 și 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

#### Măsuri de protecție

##### Indicații privind manuirea în siguranță:

Păstrați-l departe de căldură, scânteii și flăcări libere, evitați fumatul și utilizarea chibriturilor sau a brichetelor. În lipsa ventilației necesare, vaporii se pot acumula în straturile inferioare, în apropierea podelei, și se pot aprinde și la distanță, cu risc de reaprindere. Trebuie evitată acumularea de sarcini electrostatice. Este interzis să se mănânce, să se bea și să se fumeze în timpul utilizării produsului. Îmbrăcăminte umedă și dispozitivele de protecție trebuie îndepărtate înainte de a intra în zona de alimentație. Evitați dispersarea produsului în mediul înconjurător.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

**Clasa de depozitare (TRGS 510, Germania):** 3 – Substanțe lichide inflamabile

##### Alte informații referitoare la condițiile de depozitare:

A se păstra numai în recipientele originale. Trebuie depozitat într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de surse de căldură, flacără liberă, scânteii și alte surse de aprindere. Recipientele trebuie ținute departe de orice materiale incompatibile, caz în care trebuie să se facă referire la secțiunea 10.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 15 mai 2024

Imprimat: 23 mai 2024

Versiune: 3

Pagina 5/12



## Techno Solv Eco 11

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

#### Recomandare:

Datele nu sunt disponibile.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### 8.1.1. Valori limita la locul de munca

Tipul valorilor limita (tara de origine)	Numele substantei	① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca ② Valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca ③ Valoarea momentana ④ proceduri de supraveghere respectiv de observare ⑤ Remarcă
IOELV (EU)	<b>2-Butoxietanol</b> CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
RO de 22 aug. 2018	<b>2-Butoxietanol</b> CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (2-Butoxietanol, e de asteptat asimilarea prin piele) P

#### 8.1.2. Limite biologice

Nu sunt date disponibile

#### 8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
<b>2-Butoxietanol</b> CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	98 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL muncitor ② Pe termen lung - prin inhalare, efecte sistemice
<b>2-Butoxietanol</b> CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	59 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumator ② Pe termen lung - prin inhalare, efecte sistemice
<b>2-Butoxietanol</b> CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	1.091 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL muncitor ② Acută - prin inhalare, efecte sistemice
<b>2-Butoxietanol</b> CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	426 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumator ② Acută - prin inhalare, efecte sistemice
<b>2-Butoxietanol</b> CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	147 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumator ② Acută - prin inhalare, efecte locale
<b>2-Butoxietanol</b> CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	10,3 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung - dermică, efecte sistemice
<b>2-Butoxietanol</b> CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	26,7 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② acut-dermal, efecte ale sistemului

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 15 mai 2024

Imprimat: 23 mai 2024

Versiune: 3



Pagina 6/12

## Techno Solv Eco 1I

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
<b>2-Butoxietanol</b> CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	6,3 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung - prin ingestie orală, efecte sistemice

Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
<b>2-Butoxietanol</b> CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	8,8 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
<b>2-Butoxietanol</b> CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	463 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
<b>2-Butoxietanol</b> CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	0,88 mg/L	① PNEC sediment, apă dulce
<b>2-Butoxietanol</b> CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	3,46 mg/L	① PNEC sediment, apă de mare
<b>2-Butoxietanol</b> CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	8,14 mg/kg	① PNEC sol

## 8.2. Controale ale expunerii

### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Nu sunt date disponibile

### 8.2.2. Echipament de protecție personal

#### Protectia ochilor/-fetei:

Se recomandă utilizarea de ochelari de protecție împotriva pătrunderii (ref. standardul EN 166).

#### Protectia pielii:

Protectia mainilor: Măinile trebuie să fie protejate cu mănuși de lucru de categoria III (ref. standardul EN 374). Pentru alegerea finală a materialului pentru mănușile de lucru, trebuie să se țină cont de următoarele aspecte: Compatibilitate, degradare, timp de rupere și permeabilitate. În cazul preparatelor, rezistența mănușilor de lucru la agenții chimici trebuie testată înainte de utilizare, deoarece este imprevizibilă. Durata de purtare a mănușilor este condiționată de timpul de expunere și de modurile de utilizare.

Protectia pielii: Trebuie să se poarte îmbrăcăminte de lucru cu mâneci lungi și încălțăminte de protecție împotriva accidentelor de categoria II (a se vedea Regulamentul 2016/425 și standardul EN ISO 20344). După ce se dă jos îmbrăcăminte de protecție, trebuie să se spele cu apă și săpun.

#### Protectie respiratorie:

În cazul în care se depășește valoarea de prag (de exemplu, TLV-TWA) a substanței sau a uneia sau mai multor substanțe conținute în produs, se recomandă purtarea unei măști cu filtru de tip A, a cărei clasă (1, 2 sau 3) trebuie selectată în funcție de concentrația cea mai mare utilizată. (Ref. standardul EN 14387). În prezența unor gaze sau vapori de altă natură și/sau a unor gaze sau vapori care conțin particule (aerosoli, fum, ceață etc.), utilizați filtre combinate. În cazul în care măsurile tehnice luate nu sunt suficiente pentru a reduce expunerea lucrătorului la pragurile considerate, este necesară utilizarea de dispozitive de protecție respiratorie. Protecția oferită de mască este limitată în orice caz. Dacă substanța considerată este inodoră sau dacă pragul olfactiv al acesteia este mai mare decât TLV-TWA corespunzătoare și în caz de urgență, purtați un aparat de respirație cu aer comprimat cu circuit deschis (în conformitate cu standardul EN 137) sau un aparat de respirație cu admisie de aer extern (în conformitate cu standardul EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție respiratorie, consultați standardul EN 529.

#### Alte masuri de protecție:

Având în vedere că măsurile de protecție adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritate față de îmbrăcăminte de protecție personală, asigurați-vă că locul de muncă este bine ventilat printr-o ventilație locală eficientă. Pentru selectarea echipamentului individual de protecție, este posibil să fie necesară

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data de prelucrare:** 15 mai 2024

**Imprimat:** 23 mai 2024

**Versiune:** 3

Pagina 7/12



## Techno Solv Eco 1I

consultarea producătorilor de produse chimice de încredere. Echipamentul individual de protecție trebuie să poarte marcajul CE pentru a indica faptul că este adecvat pentru reglementările aplicabile. Trebuie prevăzute dușuri cu oprire de urgență și spălare a ochilor pe față.

### 8.2.3. Controlul expunerii mediului

Emisiile provenite din procesele de fabricație, inclusiv cele provenite de la echipamentele de ventilație, ar trebui să fie verificate pentru a se asigura conformitatea cu legislația de mediu. Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspectul exterior

**Starea fizică:** Lichid

**Culoare:** incolor

**Miros:** caracteristică

#### Date relevante privind siguranța

Parametri	Valoare	① Metoda ② Remarcă
pH	Nu sunt date disponibile	
Punctul de topire	Nu sunt date disponibile	
Punctul de congelare	Nu sunt date disponibile	
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nu sunt date disponibile	
Punctul de inflamabilitate	> 62 °C	
Viteza de evaporare	Nu sunt date disponibile	
Temperatura de autoaprindere	Nu sunt date disponibile	
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu sunt date disponibile	
Presiunea vaporilor	Nu sunt date disponibile	
Densitatea vaporilor	Nu sunt date disponibile	
Densitate	0,83 mg/L	
Densitatea în vrac	nu aplicabile	
Solubilitate în apă	practic insolubil	
Viscozitate, dinamică	Nu sunt date disponibile	
Viscozitate cinematică	Nu sunt date disponibile	

### 9.2. Alte informații

Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu prezintă pericole speciale de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.  
Butyl glykol: Se descompune sub influența căldurii.

### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Formează cu aerul amestecuri explozibile.

Butyl glykol: Poate reacționa periculos cu: Aluminium, Agent de oxidare Formează peroxizi cu: aer.

### 10.4. Condiții de evitat

Evitați încălzirea. Trebuie evitată acumularea de sarcini electrostatice. A se păstra departe de orice flacăra sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

Butyl glykol: Evitați expunerea la: Surse de căldură, flăcări deschise

### 10.5. Materiale incompatibile

Datele nu sunt disponibile.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 15 mai 2024

Imprimat: 23 mai 2024

Versiune: 3

Pagina 8/12



## Techno Solv Eco 11

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Prin descompunere termică sau în caz de incendiu se pot forma vapori potențial periculoși pentru sănătate.

Butyl glykol: Se poate dezvolta: Hidrogen

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

<b>C11-14 zyklische Isoalkan- Kohlenwasserstoffe &lt; 2 % aromatisch</b>	CE-Nr.: 927-285-2
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >2.000 mg/kg (Ratte) OECD TG	
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2.000 mg/kg (Kaninchen)	
<b>CL50 Toxicitate inhalativă acută (vapori):</b> 5.000 mg/L 4 h (Ratte) OCSE 4030	
<b>2-Butoxietanol</b>	CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 300 mg/kg (Kaninchen)	
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 2.000 mg/kg (Iepuri)	
<b>CL50 Toxicitate inhalativă acută (vapori):</b> 2,2 mg/L (Sobolan)	

#### Toxicitate acută orală:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Toxicitate dermală acută:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Toxicitate inhalativă acută:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Corodarea/iritarea pielii:

Provoacă iritarea pielii.

#### Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

#### Mutagenitatea celulelor germinative:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Cancerogenitatea:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Toxicitate pentru reproducere:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Pericol prin aspirare:

toxic

### 11.2. Informații privind alte pericole

#### Alte informații:

Conform datelor disponibile, produsul nu conține nicio substanță inclusă în principalele liste europene de potențiali sau suspecți perturbatori endocrini cu efecte asupra sănătății umane care trebuie evaluate.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

<b>C11-14 zyklische Isoalkan- Kohlenwasserstoffe &lt; 2 % aromatisch</b>	CE-Nr.: 927-285-2
<b>CL50:</b> >1.000 mg/L 4 d (pește, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	
<b>EC50:</b> >1.000 mg/L 2 d (crustacee, <i>Daphnia magna</i> )	
<b>EC50:</b> >1.000 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 15 mai 2024

Imprimat: 23 mai 2024

Versiune: 3

Pagina 9/12



## Techno Solv Eco 1l

<b>2-Butoxietanol</b> CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0
<b>CL50:</b> 1.490 mg/L (pește, Lepomis macrochirus)
<b>CL50:</b> 1.464 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss)
<b>EC50:</b> 911 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>EC50:</b> 1.800 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)
<b>NOEC:</b> 88 mg/L (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>(R)-p-mentha-1,8-dienă</b> CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5
<b>CL50:</b> 35 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss)
<b>EC50:</b> 69,6 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia pulex)

### Toxicitate acvatică:

Produsul trebuie să fie considerat periculos pentru mediu și este toxic pentru viața acvatică. Pe termen lung, acesta poate provoca efecte negative în mediul acvatic.

### 12.2. Persistență și degradabilitate

<b>C11-14 zyklische Isoalkan- Kohlenwasserstoffe &lt; 2 % aromatisch</b> CE-Nr.: 927-285-2
<b>Biodegradare:</b> Da, rapid(a)
<b>2-Butoxietanol</b> CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0
<b>Biodegradare:</b> Da, rapid(a)
<b>Remarcă:</b> 1000 - 10000 mg/L
<b>(R)-p-mentha-1,8-dienă</b> CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5
<b>Biodegradare:</b> Da, rapid(a)
<b>Remarcă:</b> 0,1 - 100 mg/L

### 12.3. Potențial de bioacumulare

<b>2-Butoxietanol</b> CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 0,81
<b>(R)-p-mentha-1,8-dienă</b> CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 4,38
<b>Factor de bioconcentratie (FBC):</b> 1.022

### 12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt date disponibile

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

<b>C11-14 zyklische Isoalkan- Kohlenwasserstoffe &lt; 2 % aromatisch</b> CE-Nr.: 927-285-2
<b>Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:</b> —
<b>2-Butoxietanol</b> CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0
<b>Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:</b> —
<b>(R)-p-mentha-1,8-dienă</b> CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5
<b>Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:</b> —

Pe baza informațiilor disponibile, produsul nu conține nicio substanță PBT sau vPvB în procente de conținut  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Conform datelor disponibile, produsul nu conține nicio substanță inclusă în principalele liste europene de potențiali sau suspecți perturbatori endocrini cu efecte asupra sănătății umane care trebuie evaluate.

### 12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Reutilizați dacă este posibil. Reziduurile de produs trebuie considerate ca fiind deșeuri periculoase. Pericolozitatea deșeurilor care conțin parțial acest produs trebuie evaluată pe baza prevederilor legale

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 15 mai 2024

Imprimat: 23 mai 2024

Versiune: 3

Pagina 10/12



## Techno Solv Eco 1I


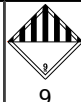
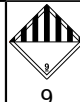



În vigoare. Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizate pentru gestionarea deșeurilor, ținând cont de reglementările naționale și, dacă este cazul, locale.  
Transportul deșeurilor poate face obiectul ADR.

### Posibilitati de tratare a deșeurilor

#### Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj:

Materialul de ambalaj contaminat trebuie trimis la reciclare sau la eliminare în conformitate cu reglementările naționale privind gestionarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transportul in tara (ADR/RID)	Transport cu vase fluviale (ADN)	Transport maritim (IMDG) (ADN)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare</b>			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>			
SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A.	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>			
 9	Nu sunt date disponibile	 9	 9
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>			
III		III	III
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>			
	Nu sunt date disponibile	 POLUANT MARIN	
<b>14.6. Precauții speciale pentru utilizatori</b>			
<b>Cantitate limitata (LQ):</b> 5L <b>Numar de pericol (Numar Kemler):</b> 90 <b>Clasificare:</b> -	Nu sunt date disponibile	<b>Cantitate limitata (LQ):</b> 5L <b>EmS-numar:</b> F-A, S-F	<b>Dispoziții speciale:</b> A97, A158, A197, A215 <b>Cantitate limitata (LQ):</b> 450L <b>Remarcă:</b> Detalii de ambalare 964

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### 15.1.1. Dispoziții-EU

##### Restricții de întrebuințare:

Categoria Seveso - Directiva 2012/18/UE: E2

Restricții privind produsul sau substanțele în conformitate cu anexa XVII Regulamentul (CE) nr. 1907/2006:

Produs Articolul 3-40

Substanțe conținute Articolul 75

Regulamentul (CE) Nr. 2019/1148 (comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi): nu aplicabile

Substanțe în conformitate cu lista substanțelor candidate (art. 59 REACH): Pe baza informațiilor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procente  $\geq 0,1\%$ .

Substanțe care fac obiectul autorizării (anexa XIV REACH): niciuna

Substanțe care fac obiectul notificării de export Regulamentul (UE) nr. 649/2012: niciuna

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data de prelucrare:** 15 mai 2024

**Imprimat:** 23 mai 2024

**Versiune:** 3



Pagina 11/12

## Techno Solv Eco 11

Substanțe care fac obiectul Convenției de la Rotterdam: niciuna  
Substanțe care fac obiectul Convenției de la Stockholm: niciuna  
Controale medicale preventive: Nu sunt necesare examinări de precauție atunci când se lucrează cu acest produs. Aceasta doar cu condiția ca rezultatele evaluării riscurilor să dovedească faptul că există doar un risc moderat pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor și că măsurile prevăzute de Directiva 98/24/CE sunt suficiente pentru a limita riscul.

### **Directiva 2004/42/CE privind limitările de emisii ale COV din vopsele și lacuri:**

Conținut de compuși organici volatili (COV) în procentaj pe greutate: 100 % masa

#### **15.1.2. Reglementari naționale**

Nu sunt date disponibile

#### **15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### **16.1. Indicații de schimbare**

Nu sunt date disponibile

### **16.2. Abrevieri și acronime**

ACGIH	Conferința americană a igienilor industriali guvernamentali
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
ADR	Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
BCF	Factor de bioconcentrație
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea
DNEL	nivel calculat fără efect
EC <sub>50</sub>	concentrație efectivă 50%
EN	Standard european
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
IMO	International Maritime Organization
KG	greutate corporală
LC <sub>50</sub>	Concentrație letală mediană
LD <sub>50</sub>	Doză letală 50%
MAK	concentrația maximă la locul de muncă (CH)
NFPA	Asociația națională de protecție împotriva incendiilor
NIOSH	Institutul Național pentru Siguranță și Sănătate Ocupațională
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
OEL	Valoarea limită de prag
OSHA	Agencia pentru Securitate și Sănătate în Muncă
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Concentrația previzibilă fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizația Națiunilor Unite
VOC	Compuși organici volatili

### **16.3. Importante referințe în literatura su surse de date**

Nu sunt date disponibile

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 15 mai 2024

Imprimat: 23 mai 2024

Versiune: 3

Pagina 12/12



## Techno Solv Eco 1I

### 16.4. Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]

Clasele și categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
Pericol prin aspirare ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.	
Lezarea gravă/iritarea ochilor ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii ( <i>Skin Sens. 1B</i> )	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
Corodarea/iritarea pielii ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Provoacă iritarea pielii.	
Periculoase pentru mediul acvatic ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	
Toxicitatea acută (inhalativ) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H332: Nociv în caz de inhalare.	

### 16.5. Lista afirmațiilor de pericol și/sau a afirmațiilor de precauție relevante din secțiunile 2-15

Frazele de pericol	
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### 16.6. Instrucțiuni de scolarizare

Nu sunt date disponibile

### 16.7. Indicații complementare

Nu sunt date disponibile